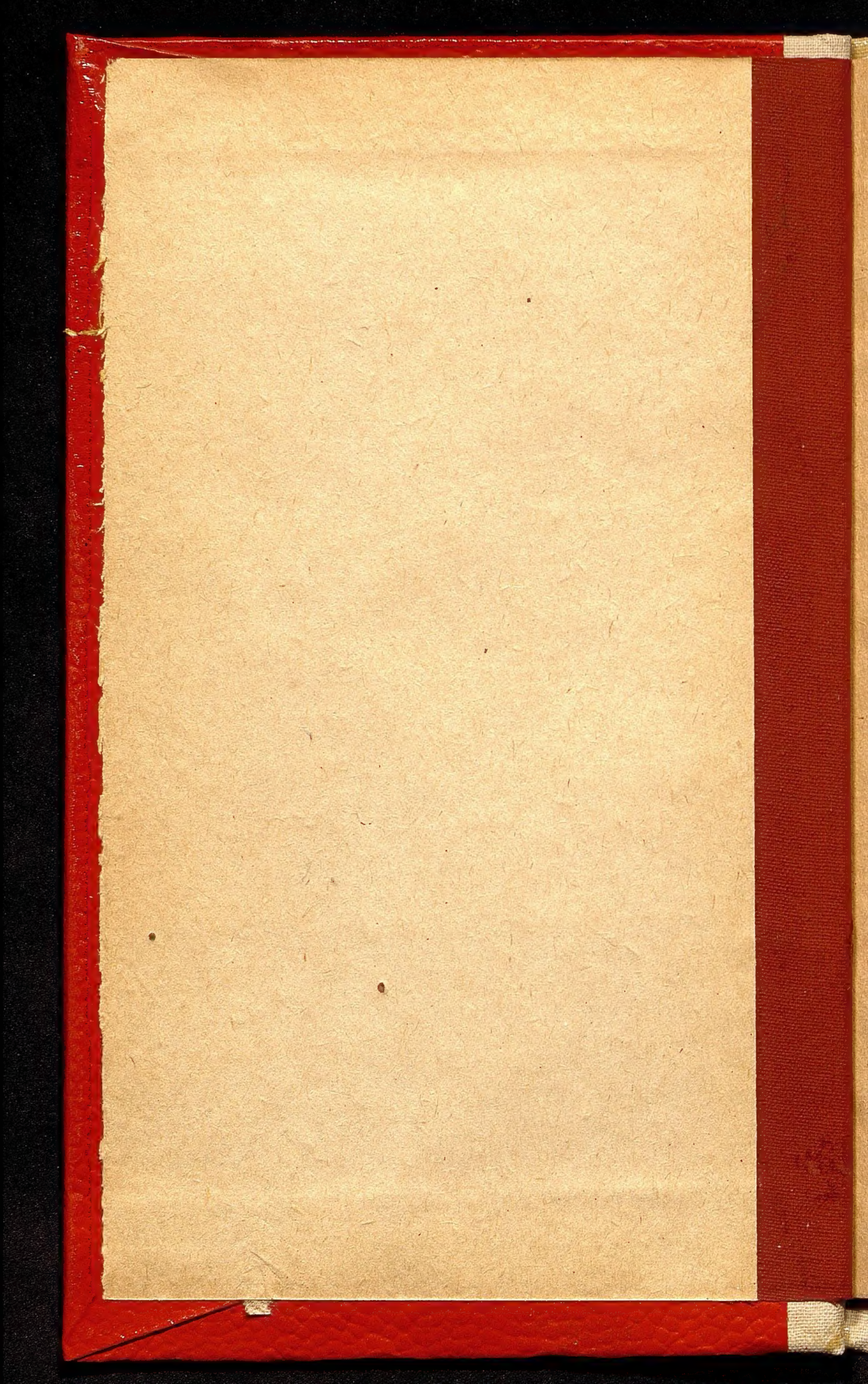
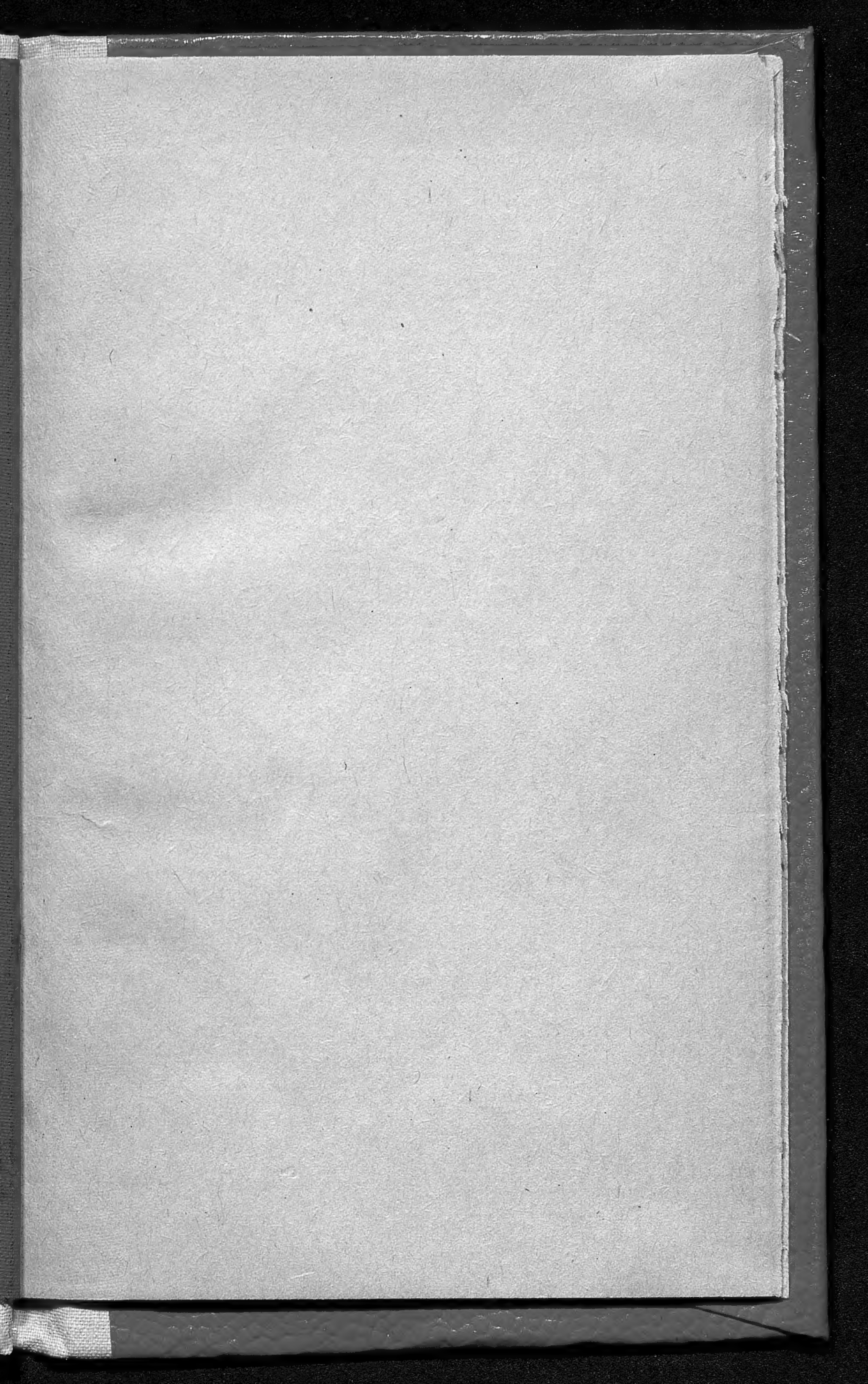
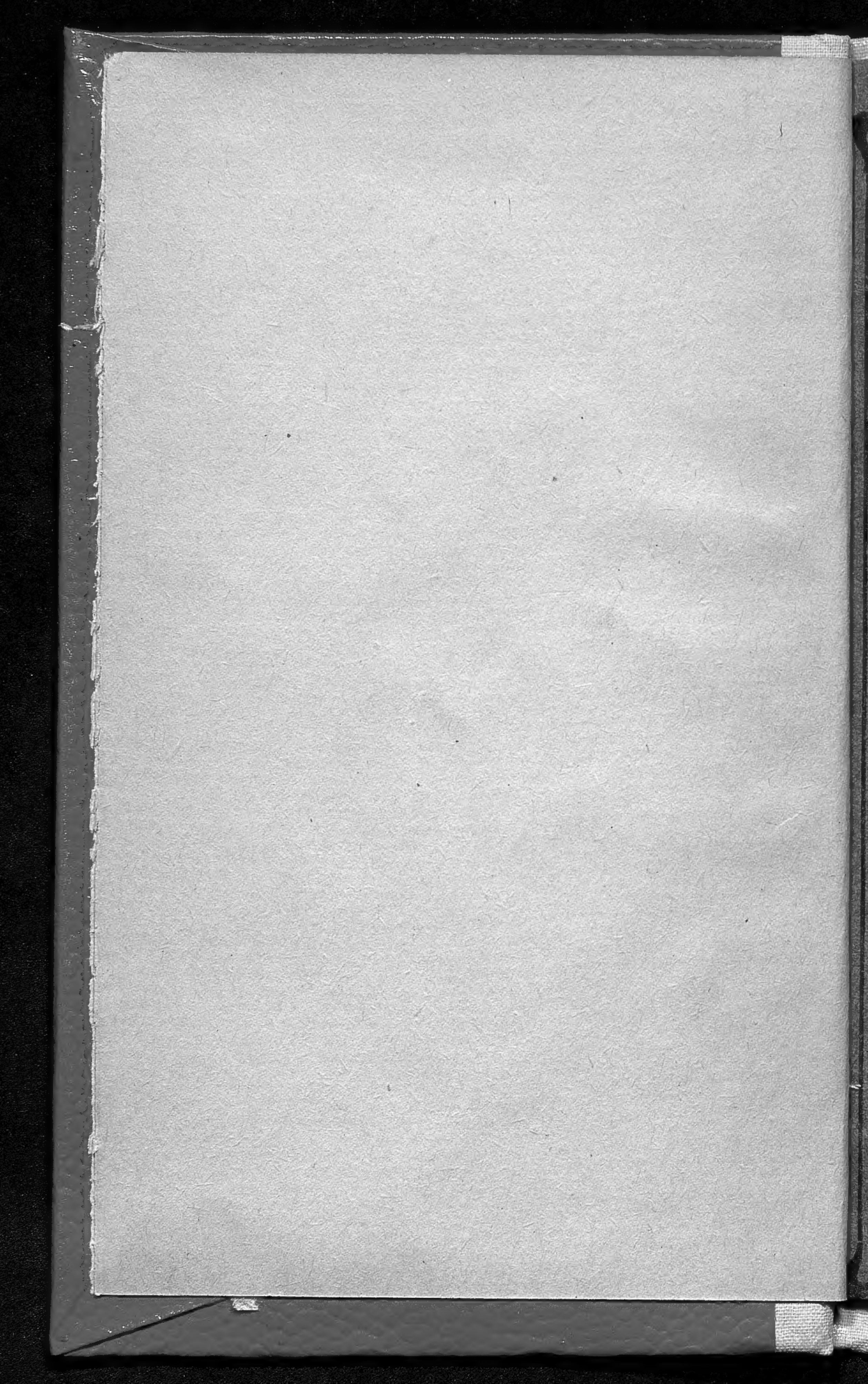






КОСТРОМСКОЕ
НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО
ПО ИЗУЧЕНІЮ МѢСТНАГО КРАЯ.

Предварительныя указанія къ изученію Костромской губерніи.

Второе исправленное и дополненное изданіе.

КОСТРОМА.
Типографія М. Ф. Риттеръ.
1914.

Извлеченіе изъ Устава Общества.

§ 1. Общество имѣетъ цѣлью изученіе Костромского края въ естественно-историческомъ, этнографическомъ, культурномъ и проч. отношеніяхъ, разработку связанныхъ съ этимъ общихъ научныхъ вопросовъ, а также распространеніе естественно-историческихъ знаній и научныхъ свѣдѣній.

§ 4. Общество, распространяя свою дѣятельность на всю губернію, можетъ открывать филіальныя отдѣленія въ уѣздныхъ городахъ и крупныхъ селеніяхъ.

§ 10. Общество и его отдѣленія состоятъ изъ неограниченнаго числа членовъ: почетныхъ, дѣйствительныхъ и членовъ-соревнователей.

§ 11. Дѣйств. членами Общества могутъ быть лица обоего пола, совершеннолѣтнія, всѣхъ національностей и вѣроисповѣданій, за исключеніемъ: а) состоящихъ на дѣйствительной службѣ нижнихъ чиновъ, б) учащихся въ среднихъ и низшихъ учебныхъ заведеніяхъ и в) лицъ, подвергшихся ограниченію правъ по суду.

§ 14. Членами-соревнователями признаются лица, оказавшія услуги Обществу.

Примѣчаніе. Членами-соревнователями Костромского Научнаго Общества могутъ быть и учащіеся средне-учебныхъ заведеній, съ разрѣшенія ихъ учебнаго начальства.

§ 15. Дѣйствительные члены Общества вносятъ вступительную плату—1 руб, и кромѣ того, ежегодно по 2 рубля членскаго взноса. Почетные члены и члены соревнователи не обязаны дѣлать взносовъ.

Примѣчаніе. Съ учащихъ народныхъ школъ и учащихся высшихъ учебныхъ заведеній годовой членскій взносъ уменьшенъ до 1 руб. при вступительной платѣ въ первый годъ—1 руб. (Постановленіе годичнаго Собранія 9-го февр. 1914 г.).

Предварительныя указанія къ изученію Костромской губерніи*).

Разнообразныя задачи изученія Костромского края въ естественно-историческомъ, историко-археологическомъ, культурно-бытовомъ, правовомъ и прочихъ отношеніяхъ, края обширнаго и недостаточно изслѣдованнаго, могутъ быть разрѣшены только при самомъ широкомъ участіи мѣстныхъ изслѣдователей. Въ этомъ дѣлѣ *можетъ принести пользу всякій*, кто, находя удовольствіе въ общеніи съ природой и интересуясь жизнью населенія, посвятитъ свой досугъ собиранію матеріаловъ. Не стѣсняясь выборомъ предмета для своихъ работъ, каждый наблюдатель и изслѣдователь, можетъ изучать то, что считаетъ для себя наиболѣе подходящимъ и интереснымъ, можетъ ограничиться отдѣльнымъ вопросомъ, изслѣдуя его въ томъ объемѣ, въ какомъ найдетъ возможнымъ. Даже маленькія коллекціи и случайныя отдѣльныя наблюденія любителя могутъ быть полезны наукѣ, такъ какъ рѣшеніе общихъ научныхъ вопросовъ подготовляется медленнымъ и кропотливымъ накапливаніемъ фактовъ и наблюденій. Иногда простое указаніе фактовъ даетъ возможность намѣтить, въ какомъ направленіи вести дальнѣйшія изслѣдованія или искать свѣжій матеріалъ.

Но цѣнность собранныхъ матеріаловъ будетъ зависѣть не только отъ терпѣнія собирателя, отъ навыка и опыта, но и *отъ запаса свѣдѣній и пра-*

*) *Примѣчаніе редакціи ко 2-му изданію.* Настоящее изданіе предпринято вслѣдствіе полнаго израсходованія пер-

вильности пріемовъ собирателя. Значительно увеличится приносимая каждымъ польза, если онъ будетъ сознательнымъ наблюдателемъ, изслѣдующимъ природу и жизнь человѣка *правильнымъ путемъ.*

Разсчитывая на сочувственное отношеніе мѣстныхъ любителей, хорошо знакомыхъ съ окружающей природой, съ особенностями мѣстнаго быта и духовнаго склада населенія края, „Общество по изученію края“ считаетъ полезнымъ *отчасти облегчить* начало ихъ труда настоящимъ краткимъ руководствомъ, и, главное, *указаніемъ* при этомъ *болѣе широкихъ программъ* и руководящихъ литературныхъ источниковъ по разнымъ вопросамъ. Дѣлая рядъ самыхъ простыхъ и легкихъ указаній, необходимыхъ предварительныхъ наставленій и разъясненій, наиболѣе существенныхъ при первыхъ шагахъ собирателя, которыя давали бы, однако, вполнѣ надежные результаты, настоящее руководство вслѣдствіе разносторонности предмета и задачъ далеко неполно. Въ виду этого многое остается на долю личнаго наблюденія и опыта собирателя, а при желаніи расширить свои свѣдѣнія и серьезно заняться изученіемъ отдѣльныхъ вопросовъ, онъ долженъ будетъ обратиться за болѣе полными указаніями къ подробнымъ программамъ и руковотствамъ, въ отдѣльности болѣе или менѣе доступнымъ по цѣнѣ, списокъ которыхъ приводится въ концѣ каждаго отдѣла настоящаго наставленія.

Избирая тотъ или иной предметъ для своихъ наблюденій, излѣдователь кромѣ того можетъ оказать большую услугу дѣлу изученія края, сообщивши: 1) особенности мѣстной природы и быта въ другихъ отношеніяхъ; 2) извѣстные ему литературные о данной мѣстности источники и 3) указавъ сочувствующихъ задачамъ „Об-ва по изученію“ края и могущихъ быть ему полезными лицъ, къ которымъ О-во могло бы обратиться за

Весь собранный изслѣдователемъ и присланный въ Общество матеріалъ будетъ храниться въ музеѣ съ именемъ собирателя и будетъ доступенъ всѣмъ для пользованія и обозрѣнія. *По всѣмъ затруднительнымъ вопросамъ „Костр. Науч. О-во" проситъ обращаться за разъясненіями къ нему.*

Адресъ для сообщенія: *Кострома, Обществу по изученію края.*

Краткія свѣдѣнія къ собиранію растеній для гербарія.

Приборы, необходимые для собиранія растеній: 1) ботанизирка (жестяная коробка въ формѣ цилиндра) для собиранія растеній, пригодна для небольшихъ экскурсій и въ дождливую погоду; 2) папка, обтянутая клеенкой или кожей, съ пропускной бумагой (не менѣе 2 дестей) для собиранія и сушки растеній; 3) ножъ и садовый совокъ для срѣзыванія и выкапыванія растеній; 4) лупа, компасъ, мѣшечки для сбора сѣмянъ; 5) тетрадь для записи,—все въ кожаной или клеенчатой сумкѣ.

Первымъ правиломъ нужно поставить себѣ, что лучше собрать одну небольшую, но полную коллекцію, изучить одно даже растеніе, но хорошо, чѣмъ собрать всего по-немногу и плохо.

Слѣдуетъ изучать одно и тоже растеніе при различныхъ условіяхъ почвы, влажности, освѣщенія теплоты (время года) и хорошо бы подобрать коллекціи отдѣльныхъ видовъ въ ихъ разновидностяхъ. Отмѣтить, въ сообществѣ какихъ растеній живетъ изслѣдуемый видъ.

Изучить, какая растительность произрастаетъ въ изслѣдуемой мѣстности въ различныхъ условіяхъ почвенныхъ, влажности, теплоты и свѣтовыхъ, для чего необходимо собирать растенія во всякое время года и наблюдать ихъ жизнь на

никакъ, болотахъ, озерахъ, прудахъ, рѣчкахъ, затонахъ, поляхъ, межахъ, оврагахъ, на склонахъ, около жилищъ и пр. При этомъ нужно брать растенія не только съ яркой окраской цвѣтовъ, но и мелкія растенія съ невзрачными цвѣтами, какъ злаки, осоки и при томъ не менѣе 3-хъ экземпляровъ каждаго вида. При собираніи надо выбирать по возможности полные экземпляры, имѣющіе всѣ необходимыя для опредѣленія части: цвѣты, листья, плоды, корень. Съ деревьевъ и кустарниковъ слѣдуетъ брать вѣтви съ листьями, цвѣтами и плодами (конечно, не за одинъ разъ).

Необходимо записывать: *названіе* растенія—латинское (по опредѣленію) и простонародное (если оно извѣстно), его *мѣстопребываніе* (берегъ, дорога), лѣсъ (какой?), лугъ (какой?), болото (какое?), рѣчка, кустарникъ, обработанное мѣсто и т. д.); *почву* (по составу, влажность почвы—сухая, сырая, болотистая и т. д.); *распространенность* (рѣдко, часто); *встрѣчаемость* (единично, группами, сплошными зарослями); *степень свѣто-любивости* (на припекѣ или въ тѣни); *время* прорастанія, распусканіе листьевъ, цвѣтенія, созрѣванія плода; *мѣстонахожденіе* (названіе губерніи, уѣзда, волости и селенія) и, наконецъ, *день сбора*. Важно прослѣдить и записать раіонъ преобладанія какихъ либо растеній и борьбу ихъ между собой за существованіе.

Опредѣленіе и сушка растеній. Лучше всего опредѣлять свѣжія, только что собранныя растенія, на привалѣ во время экскурсіи или по возвращеніи съ нея. Высушенныя растенія опредѣлять гораздо труднѣе и подъ силу только спеціалисту. При опредѣленіи нужны слѣдующія принадлежности: лупа, увеличивающая въ 5—10 разъ, щипчики (пинцетъ), двѣ иглы, вставленныя въ деревянныя ручки, ножъ и скальпель и опредѣлители растеній, указанные ниже.

ры, удалить осторожно съ корней землю, промывъ ихъ въ водѣ и обсушивъ на воздухѣ или пропускной бумагой, и затѣмъ уже расправлять ихъ на листахъ сушильной (бѣлой, фильтровальной) бумаги (можно воспользоваться также сѣрой оберточной бумагой), придавая всѣмъ частямъ естественное положеніе. Мокрыя растенія рекомендуется обсушить немного на воздухѣ, въ комнатѣ и послѣ этого уже помѣщать въ сушильную бумагу. Съ растеній густо покрытыхъ листьями и цвѣтами, отрѣзается часть ихъ. Сочные и толстые стебли, корни, клубни и луковицы необходимо предварительно разрѣзать на двѣ части и выскоблить (если можно), или же (изъ корня, клубня) вырѣзать продольную и поперечную, тонкія пластинки. Хвои и молочаи надо передъ сушкой погружать въ кипяченую, немного соленую воду. Нѣкоторые лишаи и мхи можно прямо высушивать на воздухѣ и затѣмъ укладывать въ коробочки. Грибы можно класть въ спиртъ или приготовлять по способу, указанному въ руководствѣ *Подшивалова* (см. ниже). Расправленныя растенія покрываютъ листомъ пропускной бумаги и складываютъ въ пачки, прокладывая между листами съ растеніями 3—4 листа пропускной или оберточной бумаги, пока пачка не достигнетъ 5—6 верш. толщины. Чтобы высыханіе происходило равномѣрно, обыкновенно помѣщаютъ нѣжные экземпляры въ одной пачкѣ, сочные въ другой, водяные въ третьей. Готовыя пачки зажимаютъ въ прессъ или покрываютъ доской по формату бумаги съ грузомъ въ 2—3 кирпича. 3 или 4 раза черезъ сутки всѣ растенія въ пачкахъ (кромѣ нѣжныхъ и хрупкихъ) перекладываются на новую сушильную бумагу. Когда растенія достаточно подсохнутъ, ихъ складываютъ въ новую бумагу, но уже подъ слабый прессъ (одинъ кирпичъ) и оставляютъ на 3—4 дня безъ перекладки, а за тѣмъ еще на 3—4 дня

маги и безъ пресса, до тѣхъ поръ, пока они окончательно не высохнутъ.

Сухія растенія кладутъ на полулисты плотной гербарной бумаги (продается въ писчебумажныхъ складахъ подъ названіемъ „мундштучной" по цѣнѣ 80 к. за 100 листовъ, нарѣзанныхъ по размѣру), плотно прицѣпивъ узкими бумажными полосками, приклеивая ихъ гумми-арабикомъ. Каждый такой листъ или „гербарный экземпляръ" долженъ быть снабженъ этикетомъ съ вышеуказанными данными изъ записной книжки, примѣрно такой формы:

ALISMA PLANTAGO L.
(Частуха).
Болотистый заливной лугъ.
Близъ с. Вожерово, Кологривск. уѣз.
Обильно. 1909 г. ¹²/VI.
Собралъ Н. Л. Скалозубовъ.

Безъ этихъ данныхъ гербарій не будетъ имѣть научной цѣны.

Начинающій ботаникъ долженъ, однако, запомнить то, что, если почему-либо онъ не можетъ опредѣлить или опредѣлять (за неимѣніемъ опредѣлителя) собранныя растенія, бросать ихъ или отказываться отъ составленія гербарія, ни въ коемъ случаѣ, не слѣдуетъ. Хорошая и полная коллекція цѣны отъ этого не потеряетъ, лишь бы на этикетахъ имѣлись остальныя свѣдѣнія.

Кромѣ растеній интересно собрать плоды и сѣмена, составить коллекціи древесныхъ породъ, отрубковъ въ корѣ и проч.

Болѣе подробныя руководства для составле-

3-е. М. 1910 г., ц. 15 к.; *Сюзевъ*—Гербарій. Спб., ц. 50 к.; *Ростовцевъ, С.*—Какъ составлять гербарій, изд. 7-е, М. 1911 г., ц. 30 коп.; *Таліевъ, В.*—Руководство къ сознательной гербаризаціи и ботаническимъ наблюденіямъ. Спб. 1910 г., ц. 75 коп., *Подшиваловъ, А.*—Какъ составлять коллекціи грибовъ, Спб. 1910 г., ц. 25 коп.

Опредѣлители растеній: *Сырейщиковъ*—Иллюстрированная флора Московской губ., М. 1906—1908 г., ц. 9 руб.; *Маевскій, П.*—Флора средней Россіи, М., ц. 3 р. 50 к.; *его-же*—Весенняя флора средней Россіи, М.. ц. 30 коп.; *его-же*—Осенняя флора средней Россіи, М., ц. 40 коп.; *его-же*—Злаки средней Россіи, М, ц. 85 коп.; *его-же*—Опредѣлитель древесныхъ растеній по ихъ листвѣ, М., ц. 60 к.; *Ростовцевъ, С.*—Опредѣлитель растеній, изд. 3-е, М., ц. 1 р. 25 к.; *Таліевъ, В.*—Опредѣлитель высшихъ растеній Европейской Россіи, Харьк., ц. 3 р.; *Федченко и Флеровъ*—Флора Европейской Россіи, Спб. 1903—1910 гг., ц. 4 руб. 50 коп.; *ихъ-же*—Водяныя растенія, М., ц. 25 коп.; *Флеровъ, А.*—Луговыя травы, ц. 50 к.; *Ячевскій*—Опредѣлитель грибовъ, М., ц. 1 руб.; *Новашинъ*—Мхи средней Россіи, Кіевъ, 1897 г.; *Вольфъ*—Опредѣлитель по почкамъ лиственныхъ древесныхъ породъ съ опадающей листвой, Спб. 1908 г., ц. 1 р. 60 коп.

Краткія свѣдѣнія по собиранію зоологическихъ коллекцій.

Успѣшность коллектированія находится въ зависимости отъ слѣдующихъ условій:

1) Собиратель долженъ остановиться на какой нибудь опредѣленной группѣ животныхъ;

2) Выбрать для изслѣдованія точно опредѣленный, лучше даже небольшой раіонъ;

4) Совершать экскурсіи въ разное время года и сутокъ.

Собирая матеріалъ, надо помнить *основное правило* научности коллекціи: *слѣдуетъ снабжать каждый экземпляръ указаніями о мѣстѣ, времени и другихъ условіяхъ поимки,* короче говоря, необходима *этикировка.* Примѣръ:

> *Дер. Которово, Костромского уѣзда,*
> *7/IV. 1913 года.*
> *На заливномъ лугу.*
> *Н. Бѣляевъ.*

Орудія поимки и способы препаровки различныхъ группъ животныхъ различны.

Для добыванія млекопитающихъ животныхъ и птицъ требуется ружье, вслѣдствіе чего добываніе ихъ доступно преимущественно охотникамъ. Этихъ послѣднихъ, если бы они пожелали заняться коллектированіемъ и опредѣленіемъ вышеозначенныхъ группъ животныхъ, мы отсылаемъ къ слѣдующимъ руководствамъ:

1. *Программы и наставленія* для наблюденія и собиранія коллекцій по естественной исторіи. Изд. Имп. Спб. Общ. ест. 1908 г. ц. 2 р.

2. *Руководство къ зоологическ. экскурсіямъ* и собиранію зоологич. коллекцій. Изд. подъ ред. Кожевникова. М., 1902 г. ц. 1 р.

3. *Туркинъ и Сатунинъ.* Звѣри Россіи. М. 1900 г.

4. *Павловъ, С.* Набивка чучелъ птицъ и собираніе орнитолог. коллекцій. М., ц. 75 коп.

5. *Вишневскій.* Выдѣлка чучелъ. Сельско-хозяйственный Вѣстникъ, 1895 г. №№ 1—12.

6. *Мензбиръ.* Птицы Россіи. 2 тома. М., ц. 10 р.

7. *Силантьевъ.* Опредѣлитель Европейскихъ птицъ. Изд. Девріена. Спб., 1 р. 20 к.

Для добыванія пресмыкающихся (ящерицъ,

горлой стеклянной банкой со спиртомъ крѣпости въ 70°, куда кладутся пойманныя животныя.

Ловить этихъ животныхъ можно прямо руками, за исключеніемъ только змѣи гадюки, которую вначалѣ оглушаютъ ударомъ палки поперекъ тѣла (отнюдь только не по головѣ). а затѣмъ, схвативъ щипцами или двумя палками, кладутъ въ банку со спиртомъ. Ящерицъ также сначала можно оглушать ударомъ хлыста, лягушекъ, жабъ и тритоновъ можно ловить и сачкомъ съ мѣшкомъ изъ крѣпкаго холста. Пособіями для ловли, препаровки и опредѣленія этихъ группъ животныхъ могутъ служить слѣдующія:

1 и 2. Пособія указанныя выше подъ цифрами: 1 и 2.

3. *Никольскій.* Опредѣлитель пресмыкающихся и земноводныхъ Росс. Имперіи. Харьк., 1907 г. ц. 1 р. 20 к.

Для собиранія рыбъ необходимо имѣть:

1) *Мелкоячейный* бредень, саж. 10—12 длины— для ловли рыбы въ рѣкахъ и озерахъ; 2) сачокъ; 3) широкогорлую банку (для крупной рыбы); 4) пробирки (15 сант. длины и $2^1/_2$ сант. въ діаметрѣ); 5) запасъ спирта—70—75° или формалина. Формалинъ сохраняетъ лучше окраску, нежели спиртъ и стоитъ дешевле (1 часть формалина разводится разъ въ 15—25 водой).

Большимъ рыбамъ слѣдуетъ дѣлать разрѣзъ вдоль брюха нѣсколько сбоку, чтобы спиртъ проникъ внутрь. Спиртъ въ банкѣ съ только что положенными экземплярами необходимо мѣнять, пока онъ не будетъ сохранять свой запахъ, который теряетъ въ первое время. Принесенныя домой животныя распредѣляются по отдѣльнымъ, соотвѣтствующимъ ихъ величинѣ сосудамъ (со спиртомъ), на которые наклеиваются этикетики съ указанными выше свѣдѣніями. Сосуды слѣдуетъ тщательно запечатать и залить сургучемъ.

Пособія:

4. *Варпаховскій.* Опредѣлитель прѣсноводныхъ рыбъ Европ. Россіи. Спб. 1898 г., ц. 1 р. 50 коп.

Снаряженіе собирателя насѣкомыхъ слѣдующее:

1. Сачекъ, мѣшокъ котораго дѣлается изъ разной по прочности матеріи, смотря по тому, гдѣ и какъ имъ будутъ пользоваться (въ воздухѣ, въ водѣ); 2. Энтомологическое сито—проволочное сито, вшиваемое въ полотняный мѣшокъ; 3. Нескладной ножъ; 4. Фонарь (для ночной ловли); 5. Пинцетъ (щипчики); 6. Склянка или коробка для помѣщенія пойманныхъ насѣкомыхъ; 7. Банка для умерщвленія ихъ; 8. Коробка съ торфянымъ дномъ для собиранія нѣжнаго матеріала (напр., бабочекъ); 9. Записная книжка.

Умерщвлять насѣкомыхъ можно слѣдующимъ способомъ:

а) Бросать въ 70° спиртъ;

в) Помѣстить въ банку, къ пробкѣ которой прикалываютъ кусочекъ ваты, смоченной эфиромъ или хлороформомъ;

с) Помѣстить насѣкомое въ пробирный стаканчикъ и опустить послѣдній въ кипятокъ. Этимъ способомъ умерщвляютъ бабочекъ.

Накалываютъ насѣкомыхъ или сейчасъ же послѣ умерщвленія, или на слѣдующій день по окончаніи трупнаго окоченѣнія. Для накалыванія лучше всего пріобрѣтать спеціальныя энтомологическія булавки различной толщины. Перепончатокрылыхъ накалывать слѣдуетъ въ самую середину груди. При накалываніи бабочекъ предварительно употребляется особое приспособленіе —*расправилка*, состоящая изъ двухъ дощечекъ, укрѣпленныхъ на планкѣ такъ, что они могутъ раздвигаться на разстояніе, въ которое можно помѣстить тѣло насѣкомаго. Обѣ дощечки стесаны сверху къ сторонамъ, обращеннымъ другъ къ другу такъ, что сдвинутыя представляютъ тупой уголъ. Это приспособленіе даетъ возмож-

насѣкомаго, придать имъ естественное положеніе. Бабочекъ и клоповъ накалываютъ или въ грудь, или въ правое надкрылье, въ зависимости отъ величины; прямокрылыхъ—въ заднегрудь, если крылья повернуты и въ правое надкрыліе, жуковъ—въ правое надкрыліе. Очень мелкихъ насѣкомыхъ, которыхъ и самыя тонкія булавки могутъ при накалываніи разломить, слѣдуетъ наклеивать на небольшія куски плотной бумаги, и въ такомъ видѣ приклеивать къ дну коллекціоннаго ящика. Послѣдній можетъ быть сдѣланъ изъ дерева или картона, но такъ, чтобы туда не проникала пыль. На дно, чтобы легче входили булавки, лучше всего наклеить кусочки пробки или торфа.

Когда и гдѣ ловить тѣхъ или иныхъ насѣкомыхъ и другія подробности можно узнать въ слѣдующихъ руководствахъ:

1 и 2. Указанныя выше программы подъ цифрами 1 и 2.

3. *Шлехтендаль и Вюнше.* Опредѣлитель насѣкомыхъ. М. 1890 г., ц. 2 р. 25 к.

4. *Синегубъ.* Бабочки Россіи. Опредѣлитель. Изд. Сытина. 1 р. 5 к. Вышли 3 части.

5. *Мюлль.* Жуки и ихъ личинки. Спб.

6. *Рейли-Ширяевъ.* Руководство къ собиранію и сохраненію насѣкомыхъ. Изд. Девріена, 1 р.

7. *Петровъ.* Таблицы для опредѣленія двукрылыхъ насѣкомыхъ. Ярославль. 1875 г. 85 к.

Для собиранія слизняковъ необходимы слѣдующіе предметы: 1) два пинцета—одинъ съ тонкимъ концомъ для мелкихъ животныхъ, другой—съ широкимъ для крупныхъ; 2) широкій ножъ или долото; 3) лупа; 4) желѣзныя грабли для переворачиванія листьевъ и камней; 5) небольшое сито для промыванія раковинъ.

щены слизняки, живущіе въ водѣ слѣдуетъ нѣсколько разъ перемѣнить.

Литература: указанныя выше программы подъ подъ №№ 1 и 2.

Краткое наставленіе къ собиранію геологическихъ коллекцій.

Чтобы работа по собиранію геологическихъ коллекцій не теряла своего значенія слѣдуетъ помнить два правила:

1. Точно записывать, гдѣ и при какихъ условіяхъ взятъ данный камень, окаменѣлость, образецъ породы.

2. Брать образцы по возможности на мѣстѣ, т. е. изъ тѣхъ слоевъ, гдѣ они образовались и залегаютъ не случайно.

Разрѣзы и обнаженіе различныхъ породъ, которыя даютъ возможность судить о строеніи земной коры легко наблюдать по крутымъ рѣчнымъ берегамъ, оврагамъ, обрывамъ, при рытьѣ колодцевъ и т. п.

При наблюденіи необходимо обращать вниманіе на слѣдующее:

1. Сложенъ ли весь разрѣзъ изъ одной породы, или же въ немъ чередуются слои различнаго состава, напр.: глина, песокъ, песчаная глина, извѣстняки и т. д.

2. Въ какомъ порядкѣ чередуются различные слои (въ порядкѣ сверху), ихъ толщина, цвѣтъ, высота надъ низиной или рѣкой (опредѣлить барометромъ, рулеткой или на глазъ), необходимо брать образчикъ каждаго слоя и по возможности зарисовывать разрѣзъ.

3. Не встрѣчаются ли въ нѣкоторыхъ слояхъ окаменѣлости (раковины, зубы, кости, растенія); опредѣлить, которые изъ нихъ встрѣчаются чаще, которые рѣже? Слѣдуетъ брать и образцы породъ, заключающихъ окаменѣлости, когда это возможно.

4. Окаменѣлости слѣдуетъ брать возможно

лекціи могутъ имѣть значеніе обломки и отпечатки, а также и вымытыя окаменѣлости (на берегу рѣки, оврага) *при указаніи условій нахожденія.*

5. Окончательное выбиваніе окаменѣлостей изъ твердихъ породъ (съ помощью долота и молотка) и очищеніе (водой и щеткой) лучше производить дома.

6. Собранныя окаменѣлости, каждую отдѣльно нужно завернуть тотчасъ же въ бумагу. Тонкія и нѣжныя окаменѣлости, неясныя отпечатки и слѣды на глинѣ переложить ватой и помѣщать въ отдѣльныя коробочки. (По возвращеніи изъ экскурсіи во избѣжаніе распаденія покрыть лакомъ, а рыхлыя кости пропитать гумми-арабекомъ). На пакетахъ и коробочкахъ отмѣчать, изъ какого слоя взяты окаменѣлости.

7. *Не смѣшивать окаменѣлостей изъ различныхъ слоевъ.*

8. Не содержатся ли въ данной породѣ полезныя ископаемыя. (фосфориты, гипсъ, желѣзная руда, глина, употребляемая въ гончарномъ производствѣ и т. д.)? По возможности опредѣлить размѣры залежей.

9. Нѣтъ ли въ породѣ различныхъ „фигурныхъ камней“ въ видѣ шариковъ, лепешекъ и др. сростковъ?

10. Не замѣтно ли въ слояхъ изгибовъ, складокъ, переломовъ, сдвиговъ?

11. Не встрѣчаются ли въ слоѣ валуны? Ихъ количество и размѣры.

12. Нѣтъ ли кремневыхъ или другихъ каменныхъ орудій („громовыя стрѣлы“) и черепковъ глиняной посуды?

Въ случаѣ затрудненія собирателя опредѣлить породу или ископаемое, „Костр. О-во по изуч. края“ предлагаетъ прислать образцы, которые и будутъ передаваться для опредѣленія спеціалистамъ.

Для желающихъ подробнѣе ознакомиться съ пріемами геологическихъ изслѣдованій можно рекомендовать:

Программы и наставленія для наблюденія и собиранія коллекцій по геологіи, почвовѣдѣнію, метеорологіи, гидрологіи, нивеллировкѣ, зоологіи и ботаникѣ, составл. Императ. О-вомъ Естествоиспытателей при С.-Пет. университетѣ. Спб. 1908 г. ц. 2 руб.

Въ этой программѣ указаны и другія наставленія и общія сочиненія по геологіи. Можно рекомендовать: 1) *Боммели*—Исторія земли, изд. Вят. тов. 2 р. 50 к.; 2) *Кейльгакъ, К.*—Практическая геологія. М. 1903 г., ц. 2 р. 75 к.; 3) *Вальтеръ*—Первые шаги въ наукѣ о землѣ. М. 1907 г.

Изъ трудовъ, касающихся геологіи Костромской губерніи можно указать на—

Отчетъ по геологическому изслѣдовованію фосфоритныхъ залежей. М. 1910 г.

Для опредѣленія минераловъ: *Фуксъ*—Таблицы для опредѣленія минераловъ, ц. 90 к.; *Кротковъ*—Какъ опредѣлять минералы, ц. 50 к.

Изученіе рѣкъ, озеръ, болотъ, торфяниковъ.

Какъ общее правило при этомъ:

Необходимо отмѣчать границы мѣстности, о которой даются свѣдѣнія (уѣздъ, волость, названіе рѣки, озера, болота).

I. Изученіе рѣкъ.

1. Куда описываемая рѣка впадаетъ. Приблизительная ширина и глубина живой струи и быстрота теченія.

Примѣчаніе. Быстрота теченія приблизительно опредѣляется такъ: бросаютъ на средину рѣки щепки, сучья и т. д. и опредѣляютъ во сколько времени они проплывутъ извѣстное разстояніе.

2. Одинаковы ли оба берега или одинъ вы-

регу, или на обоихъ находится заливная долина, ея высота надъ уровнемъ рѣки и ширина. Характеръ дна: каменистое, илистое и т. д.

3. Нельзя ли подмѣтить блужданіе рѣчного русла по долинѣ; въ этомъ отношеніи могли бы быть полезны разспросы мѣстныхъ жителей. Величина и характеръ размыванія и намыванія рѣки; какъ быстро происходятъ эти явленія и одинаково ли на обоихъ берегахъ.

4. Каково происхожденіе рѣки: изъ оврага, озера, болота, ключа. Не уходитъ ли рѣка подъ поверхность суши. Не состоитъ ли рѣка изъ ряда озеръ.

5. Высота поднятія воды, площадь и время ея разливовъ весной. Не замѣчается ли уменьшеніе воды, особенно лѣтомъ, и не сократилось ли время разливовъ рѣки сравнительно съ прежними годами, и чѣмъ это объяснить.

6. Свойства воды: цвѣтъ, температура ея на разныхъ глубинахъ.

7. Плаваютъ ли по рѣкѣ пароходы, барки или какія-либо другія суда, а также сплавляются ли плоты, куда и въ какомъ количествѣ

Подробная инструкція: *Богуславскій Н.*—Инструкція для изслѣдованія и описанія рѣкъ. Спб. 1896 г.

II. Изученіе озеръ.

1. Много ли озеръ въ данной мѣстности. Не замѣчается ли правильности въ ихъ распредѣленіи. Не представляютъ ли озера остатковъ бывшей рѣки.

2. Не имѣются ли зростающія озера, и какъ идетъ ихъ заростаніе. Не покрыто ли дно такихъ озеръ торфянымъ иломъ. Какая площадь озера превратилась въ болото. Не замѣчается ли увеличеніе или усыханіе озера. Отмѣтить старые берега, болота.

ось озера. Характеръ дна озера и береговъ его, и изъ какихъ породъ они сложены.

4. Не впадаютъ ли въ озеро и не вытекаютъ ли изъ него рѣки.

Подробныя инструкціи: Инструкція для изслѣдованія озеръ. Изд. Имп. Рус. Геогр. Об-ва, Спб. 1908 г.

Форель—Инструкція для изслѣдованія озеръ. Изд. Имп. Рус. Геогр. Об-ва. Спб. 1904 г.

III. Изученіе болотъ.

1. Какое пространство занимаетъ болото. Положеніе болота: въ долинѣ рѣки, на водораздѣлѣ, на склонѣ и т. п.

2. Возвышаются ли берега болота надъ уровнемъ его, и изъ какихъ породъ они сложены. Глубина болота у береговъ и вдали отъ нихъ. Дно болота: иловатое, глинистое, песчаное и т. п. Проходимо ли болото, или нѣтъ.

3. Какія растенія покрываютъ болото: лишаи, мхи, травянистыя растенія, кустарники, деревья. Какова поверхность болота: ровная или кочковатая. Какія растенія на кочкахъ и между ними. Не покоится ли растительный слой на водѣ, и изъ чего онъ состоитъ. Не наблюдаются ли выпуклости на болотѣ.

4. Увеличивается, или уменьшается площадь болота. Не происходитъ ли усыханіе болота. Не зависитъ ли усыханіе отъ заноса иломъ. Если болото въ долинѣ рѣки, то не заливается ли оно рѣкой; долго ли стоитъ вода, и много ли приноситъ она ила. Нѣтъ ли на болотѣ небольшихъ открытыхъ озеръ, и не сообщаются ли они между собой.

5. Нѣтъ ли ключей, питающихъ болото. Вытекаетъ ли изъ болота рѣка.

6. Не образуются ли болота въ лѣсахъ, и какъ заболачиваніе лѣса отражается на растительности. Какія причины вызвали заболачиваніе

7. Какіе результаты дала осушка болота. Измѣнилась ли растительность послѣ осушки и какъ измѣнилась. Имѣетъ ли болото какое-либо сельско-хозяйственное значеніе.

Литература: Сукачевъ, В.—Программа для ботанико-географическихъ изслѣдованій. Лѣса, луга и болота. Псковъ, 1908 г., ц. 35 к.; *Указатель* главнѣйшей литературы о болотахъ и торфяникахъ Европейской Россіи и ихъ утилизаціи въ сельскомъ хозяйствѣ и промышленности. Подъ ред. Сытина, Л. и Танфильева, П.; *Фоминъ, А. В.*—Болота Европейской Россіи. Изд. 1898 г.

Изученіе торфяниковъ.

1. Какъ велика приблизительно площадь торфяниковъ въ изслѣдуемой мѣстности. Замѣчается торфъ подъ водой, или нѣтъ.

2. Какова толщина слоя, не потерявшаго строенія растительности. На какой глубинѣ торфъ бурѣетъ, пріобрѣтая характеръ торфа. Не встрѣчаются ли въ торфѣ пни и стволы деревьевъ, и какое положеніе они занимаютъ (наклонное, вертикальное, горизонтальное). Степень сохраненія остатка деревьевъ. Не переслоивается ли торфъ пескомъ, иломъ, глиной.

3. Нѣтъ ли въ торфѣ раковинъ, костей животныхъ, слѣдовъ доисторическаго человѣка.

4. Происходитъ ли разработка торфа, и для чего служитъ добываемый торфъ.

Лит.: Сытинъ Л.—Основаніе оцѣнки торфяныхъ болотъ. М. 1912 г., ц. 1 р.

Изученіе почвъ.

Въ виду сложности этого вопроса отсылаемъ къ слѣдующимъ руководствамъ: Программы и наставленія для собиранія коллекцій. Изд. Спб. Обществомъ Естествоиспытателей; *Н. Сибирцевъ*—Программа для изслѣдованія почвъ въ полѣ. Прилож. къ т. IX Записокъ Ново-Александрійскаго Института. 1895 г.; *Отоцкій, П. В.*—Литера-

Метеорологическія наблюденія.

Считаемъ нужнымъ указать на нѣкоторыя сочиненія, посвященныя метеорологическимъ наблюденіямъ безъ помощи инструментовъ, могущія служить въ качествѣ руководства.

Проф. *П. И. Броуновъ*—Предсказанія погоды по свѣтовымъ явленіямъ въ атмосферѣ.

Его-же—Небесный барометръ.

Обѣ брошюры могутъ быть выписаны отъ автора: С.-Петербургъ, Васильевскій Островъ, 10 л., д. 5.

Кромѣ того, указанія относительно подобныхъ наблюденій имѣются въ общихъ инструкціяхъ Имп. Академіи Наукъ и Главной Физической Обсерваторіи (высылаются безплатно). Эти указанія касаются наблюденія надъ количествомъ облаковъ, ихъ видомъ и движеніемъ, наблюденій надъ грозами и зарницами, снѣжнымъ покровомъ и мятелями, вскрытіемъ и замерзаніемъ рѣкъ, а также нѣкоторыми свѣтовыми явленіями въ атмосферѣ.

Краткія указанія по собиранію историко-археологическихъ свѣдѣній.

„Костромское Научное Общество по изученію мѣстнаго края“, желая привести по возможности въ извѣстность памятники мѣстной старины и исторіи, обращается къ просвѣщенному содѣйствію всѣхъ костромичей и проситъ ихъ о сообщеніи археологическихъ и историческихъ свѣдѣній, относящихся къ исторіи и быту Костромского края, начиная съ самыхъ отдаленныхъ временъ.

При собираніи историко-археологическихъ свѣдѣній слѣдуетъ обратить вниманіе:

1. Существуютъ ли въ данной мѣстности какіе-либо памятники древности, какія были находимы тамъ ранѣе, были ли описаны или упомя-

2. Въ частности: не находятъ ли въ данной мѣстности каменныхъ орудій: топоровъ, молотковъ, наконечниковъ стрѣлъ („громовыя стрѣлы")?

Необходимо поставить за правило *найденные вмѣстѣ предметы*, повидимому даже самые незначительные (черепки, обломки орудій и т. д.), *сохранять всѣ.*

Необходимо *самымъ точнымъ образомъ опредѣлить мѣсто нахожденія* (обозначить ближайшее населенное мѣсто, уѣздъ, волость, растояніе и направленіе отъ селенія рѣки и т. д.).

Самые памятники должны быть собраны и описаны *съ наивозможной полнотой, наибольшей точностью и достовѣрностью.*

Не слѣдуетъ портить находокъ скобленіемъ, чищеніемъ и другими способами.

3. Нѣтъ ли кургановъ, могильниковъ, старыхъ городищъ, пожарищъ, не встрѣчаются ли мѣстами груды черепковъ или костей, углей, золы, гнилого дерева, обоженныхъ камней, признаковъ бывшаго жилья?

Мѣстныя названія этихъ урочищъ.

Не связано ли съ ними какихъ-либо преданій?

Слѣдуетъ указать расположеніе относительно странъ свѣта, расположены на возвышеніи, на склонѣ горы, на берегу рѣки, на полѣ или въ лѣсу и т. д. Опредѣлить общій видъ, форму, размѣры, Сохранились ли они въ своемъ видѣ, или распаханы, размыты водой, разрыты (кѣмъ, что найдено, куда поступили вещи)?

Примѣчаніе: Раскопки, удовлетворяющія требованіямъ науки, должны отличаться величайшей точностью, требуетъ особенной наблюдательности и опытности, поэтому цѣлесообразнѣе предоставить производство раскопокъ спеціалистамъ. Раскопками вѣдаетъ Императорская Археологическая Комиссія. Пріемы раскопокъ подробно описаны *Спицынымъ, А. А.*—«Археологическія раскопки», Спб. 1910 г. Изд. И. Арх. комиссіи. *Его-же*—«Археологическія развѣтки» Спб. 1908. Ц. 40 коп. Руководство къ производству Археологическихъ раскопокъ и храненію добываемыхъ

4. Какіе памятники древней архитектуры имѣются въ данной мѣстности? Время сооруженія, наружный и внутренній видъ, планъ, украшенія, отдѣльныя части, принадлежности.

Лучше всего представить съ нихъ фотографіи.

5. Нѣтъ-ли старинныхъ доспѣховъ, оружія, утвари, украшеній, монетъ, мужскихъ и женскихъ нарядовъ, посуды и другихъ издѣлій разнаго вида? Желательно имѣть фотографіи съ нихъ, рисунки или описаніе.

6. Не имѣется ли у частныхъ лицъ или въ какихъ-либо учрежденіяхъ архивовъ, *рукописей*, особенно содержащихъ историческія данныя и черты мѣстнаго быта прежняго времени. Ихъ внѣшній видъ и общее содержаніе. Если возможно, снять точную копію.

7. Не происходитъ ли родомъ изъ данной мѣстности или, быть можетъ, жилъ здѣсь какой-либо извѣстный дѣятель. Не сохранилось ли воспоминанія о любопытныхъ событіяхъ его жизни, переписки, портретовъ, дневниковъ и т. д.

8. Слѣдуетъ *записать* мѣстныя *преданія*, повѣрья, всѣ вообще устные разсказы о старинѣ.

По каждаму отдѣльному указанному здѣсь вопросу существуетъ громадная спеціальная литература. Въ частности обслѣдованіемъ Костромскихъ древностей давно уже занимается „Костромская ученая Архивная Комиссія“, издавшая нѣсколько выпусковъ своихъ трудовъ („Костромская старина“), предметомъ церковныхъ древностей занимается „Костромское Церковно-Археологическое Общество“.

Для географическаго словаря Костромской губерніи.

Необходимо привести въ извѣстность наши мѣстныя названія озеръ, рѣкъ, горъ, урочищъ, т. е. записать ихъ по возможности *точно* съ обоз-

жа, съ указаніемъ, гдѣ „е“ надо читать какъ „е“, а гдѣ какъ „е“ и т. д. Если употребляется два названія или одно, но съ разными окончаніями, записать всѣ отличія. Желательно привести объясненія названій, какое даетъ имъ мѣстное населеніе, и легенды, связанныя съ ними. Фотографіи.

Изученіе народонаселенія.

Физическій обликъ населенія.

Описать: окраску кожи; окраску глазъ (голубые, сѣрые, каріе и т. п.), окраску волосъ (бѣлокурые, свѣтло-сѣрые, темно-русые, черныя, рыжіе); качества волосъ (жесткіе, гладкіе, волнистые, кудрявые, курчавые, разноволосые, густые, рѣдкіе); ростъ мужчинъ и женщинъ (высокій, средній, низкій); идеалъ физической красоты у мужчинъ и женщинъ.

Желательно имѣть *фотографіи* — *(*en face *и въ профиль).*

Точное измѣреніе головы и тѣла производится особыми инструментами. Дѣло это не простое, доступное специалистамъ, преимущественно врачамъ. Способы измѣренія указаны: *Р. Л. Вейнбергъ*—Главнѣйшіе пріемы современной антропологической техники. „Рус. Антропологич. журналъ, 1904, № 1.

Краткія указанія по собиранію свѣдѣній и коллекцій, относящихся къ быту населенія.

1. Предметомъ возможно подробнаго описанія должны стать: поселенія, постройки, жилище и его принадлежности, орудія труда, утварь, пища, одежда и украшенія, занятія, промыслы и ихъ техника, предметы мѣстнаго производства и образцы народнаго искусства, дѣтскія игрушки, вообще вся внѣшняя обстановка жителей данной

Желательно имѣть *модели* ($^1/_{10}$ натуральной величины), *фотографіи, чертежи и рисунки,* если можно, то и самыя *вещи.*

О каждой вещи должно быть непремѣнно указано, откуда она взята (село, уѣздъ), *какъ называется и каково ея назначеніе;* если возможно, слѣдуетъ указать даже имя лица, которому она принадлежала. Предпочтительнѣе собирать вещи, *бывшія въ употребленіи.* Въ случаѣ матеріальнаго затрудненія собирателя пріобрѣсть въ коллекцію ту или иную вещь, онъ можетъ сообщить о томъ Обществу, *указавъ цѣну предполагаемаго къ пріобрѣтенію матеріала.*

2. Опишите суевѣрные и лечебные, свадебные, при рожденіи ребенка, погребальные и другіе народные обычаи, обряды, и игры, перечислите средства, употребляемыя въ народной медицинѣ и ихъ примѣненіе, представленіе народа о небѣ и небесныхъ явленіяхъ, о природѣ и жизни, почитаніе земли, примѣты, предсказанія погоды, народный календарь. Особенности мѣстныхъ воззрѣній религіознаго характера. Расколъ и секты. Отличія быта. Этическія понятія народа и особенности нравовъ.

3. Опишите взаимоотношенія: имущественныя и личныя, сосѣдскія (въ томъ числѣ общинныя), родовыя, семейныя (между проч., положеніе женщинъ и дѣтей), отношеніе къ администраціи и духовенству; пріемъ въ общество, дѣлежъ, ссуды, заемъ, продажу, наемъ, аренды. Сообщите формы договоровъ—словесныхъ и письменныхъ, гражданскіе споры и уголовныя дѣла (въ мѣстныхъ волостныхъ судахъ и у земскихъ начальниковъ); опишите судъ стариковъ, случаи оставляемыя безъ преслѣдованія, мѣстныя обычаи юридическаго характера.

4. Запишите по возможности *съ сохраненіемъ всѣхъ особенностей мѣстнаго говора* и съ постановкой ударенія въ словахъ, отличающихся отъ литературной рѣчи, разсказы разнаго содержанія;

заговоры, пословицы, поговорки, загадки, „вопли“ и причитанія, пѣсни разнаго рода—старинныя и новыя, длинныя и короткія (частушки) если можно, то съ напѣвомъ ихъ и прочее.

Нужно указать отъ *кого* сдѣлана запись (краткая біографія), *гдѣ*, и *когда*, и *кѣмъ*.

5. Запишите возможно большее количество словъ и фразъ, въ коихъ замѣтны слѣдующія особенности: 1 употребленіе „а“ вмѣсто „о“, т. е. такъ называемое „аканье“; 2 употребленіе „о“ вмѣсто „а“, т. е. такъ называемое „оканье“; 3 употребленіе „ц“ вмѣсто „ч“, т. е. „цоканье“, употребленіе „ч“ вмѣсто „ц“, т. е. „чоканье“ и 4 произношеніе „л“ какъ „в“ и „в“ какъ „у“ кратко.

Желательно получить списокъ мѣстныхъ названій построекъ, частей избы, земледѣльческихъ орудій, домашней утвари, одежды, животныхъ, хлѣбныхъ и полевыхъ растеній, кушаній, земледѣльческихъ и полевыхъ работъ и проч., прозвищъ, наиболѣе употребительныхъ нарѣчій, вводныхъ словъ и союзовъ.

Если желаете заняться болѣе подробнымъ изученіемъ быта населенія, «Костр. Общество по изуч. края» вышлетъ *безплатно* болѣе подробную *программу для собиранія этнографическихъ предметовъ*, изданную О-вомъ. Еще болѣе подробная «Программа для собиранія этнографическихъ предметовъ» издана Этнографическимъ Отдѣломъ Рус. Музея Имп. Александра III (высылается Музеемъ безплатно). Въ случаѣ желанія заняться изученіемъ мѣстнаго говора, О-во *безплатно* предоставитъ *діалектологическую программу* (издан. Москов. Діалектол. Комиссіей).

Замѣтка о фотографированіи.

Почти въ каждой области изслѣдованія является необходимымъ фотографированіе. Никакое описаніе не даетъ столь полнаго представле-

графія является научнымъ документомъ и поэтому очень важно, чтобы изслѣдователь умѣлъ фотографировать. Первоначальныя основныя свѣдѣнія по фотографированію можно почерпать въ слѣдующихъ руководствахъ:

Адріановъ—Фотографія для начинающихъ и любителей. 3-е изд. 1903 г. ц. 50 к.

Прокудинъ-Горскій—О фотографированіи моментальными ручными аппаратами. 1897 г. 45 к.

Шнаусъ Г.—Фотографъ-любитель 1908 г. 75 к.

Ержемскій А. К.—Самоучитель фотографіи. 3-е изд. 1904 г, 3 р. 60 к.

На обратной сторонѣ фотографическаго снимка слѣдуетъ отмѣтить *время* и *мѣсто* снимка, *обмѣръ* (рулеткой, на глазъ) или планъ, *названіе* предмета и фамилію фотографа. «Костромское Научное Общество по изуч. края» очень будетъ благодарно за всякіе присылаемые для его музея снимки и негативы видовъ природы, городовъ, селеній, быта населенія Костромской губ. и проч.

Адресъ: *КОСТРОМА,*
„Костромскому Обществу по изученію края“.

Правленіе „Костромского Н. Об-ва по изученію мѣстнаго края“ принимаетъ заказы по выпискѣ предметовъ экскурсіоннаго снаряженія по цѣнамъ каталоговъ фирмъ.

Изданія Костромского Научнаго Общества по изученію мѣстнаго края.

1. Программа для собиранія этнографическихъ предметовъ, 20 стр. Кострома, 1912 г. . . . . ц. 5 к.

2. Отчетъ о дѣятельности Костромского Научнаго Общества по изученію мѣстнаго края за 1912 г. (годъ 1-й), 36 стр. Кострома, 1913 г. . . . . . ц. 10 к.

3. Предварительныя указанія къ изученію Костромской губерніи въ естественно-историческомъ отношеніи, 24 стр. Кострома, 1913 г. (Разошлись). Изд. 2-е. Кострома, 1914 г. . . . . ц. 10 к.

4. Отчетъ о дѣятельности Костромского Научнаго Общества по изученію мѣстнаго края за 1913 годъ (годъ 2-й) . . . ц. 15 к.

Печатается:

5. Первый вып. „Извѣстій Костромского Научнаго Общества по изученію мѣстнаго края“.

Готовится къ печати:

6. Программа по изслѣдованію Костромского края въ экономическомъ отношеніи.

